广东竹类植物三个新种

林万涛
(华南农学院)

THREE NEW SPECIES OF BAMBOOS FROM KWANGTUNG

LIN WAN-T'AO
(*South China Agricultural College*)

竹类的特点是生长快,成材早,产量高,用途广,轮伐期短,收益大。本文介绍我国华南地区经济价值比较大的三种丛生竹。

1. 吊丝单(广州) 新种 图1

Sinocalamus vario-striatus W. T. Lin, sp. nov.

Species affinis *S. oldhamii* (Munro) McCl., a quo internodiis vario-striatis, auriculis subaequalibus oblongis, pseudospiculis 3—5 cm longis lineari-lanceolatis, lodiculis tribus 4—5 mm longis differt.

秆近直立,高5—12米,直径4—7厘米,竹材厚8—18毫米,顶端弯垂,略成钓丝状;节间圆柱形或有时多少肿大,初时贴生柔毛形成纵行,或有淡紫色纵纹,后变无毛,及变为黄白色的纵纹;节稍隆起,下部的节内常具一圈紧贴白色的短柔毛。秆箨脱落,箨鞘长18—26厘米,宽16—25厘米,无毛或向基部贴生褐色易落的刺毛;箨耳近相等,长椭圆形;鞘口繸毛长约4毫米;箨舌中部高3—9毫米,顶部拱形或截平,近全缘或具细锯齿;箨叶直立,三角状披针形或下部的为三角状卵形,先端长渐尖,基部紧缩,略为心形或截平。枝簇生,主枝粗大,另2枝中等,其余的皆短小而近相等;小枝具叶8—12枚;叶鞘长9—10厘米,鞘口繸毛不发达,叶舌截平,高约1毫米,近全缘,无毛;叶柄长2—5毫米;叶片线状披针形,长13—26厘米,宽1.6—3厘米,基部圆或楔形,先端长渐尖;侧脉6—10对。

无柄假小穗单生或簇生花枝的每节;假小穗长3—5厘米,线状披针形;苞片3—4枚,长6—9毫米;空颖1枚,卵形,长达1厘米,无毛,先端有小尖头;成熟小花5—6朵,另外上部常有2朵不发育;外稃长15毫米,卵形,先端钝尖,通常带紫色,并具粗糙小尖头,纵脉多数,外面无毛;内稃形狭长,约等长于其外稃,脊间有6条纵脉,脊的基部无毛,中部以上则有显著纤毛;小穗轴节间长2—3毫米,坚实;鳞被3枚,长4—5毫米,近相等,披针形,脉纹明显,顶部有长纤毛;雄蕊6枚,花药长7毫米,顶端具小尖头,其上有笔毫状的小刺毛或近无毛;子房卵形,长2.5毫米,散生粗毛,花柱长5毫米,柱头3枚,羽毛状。果实未见。笋期5—11月,而以7—9月为盛产期。

广东:广州,沙河,1963年2月23日,林万涛31337(模式标本 Typus,藏华南农

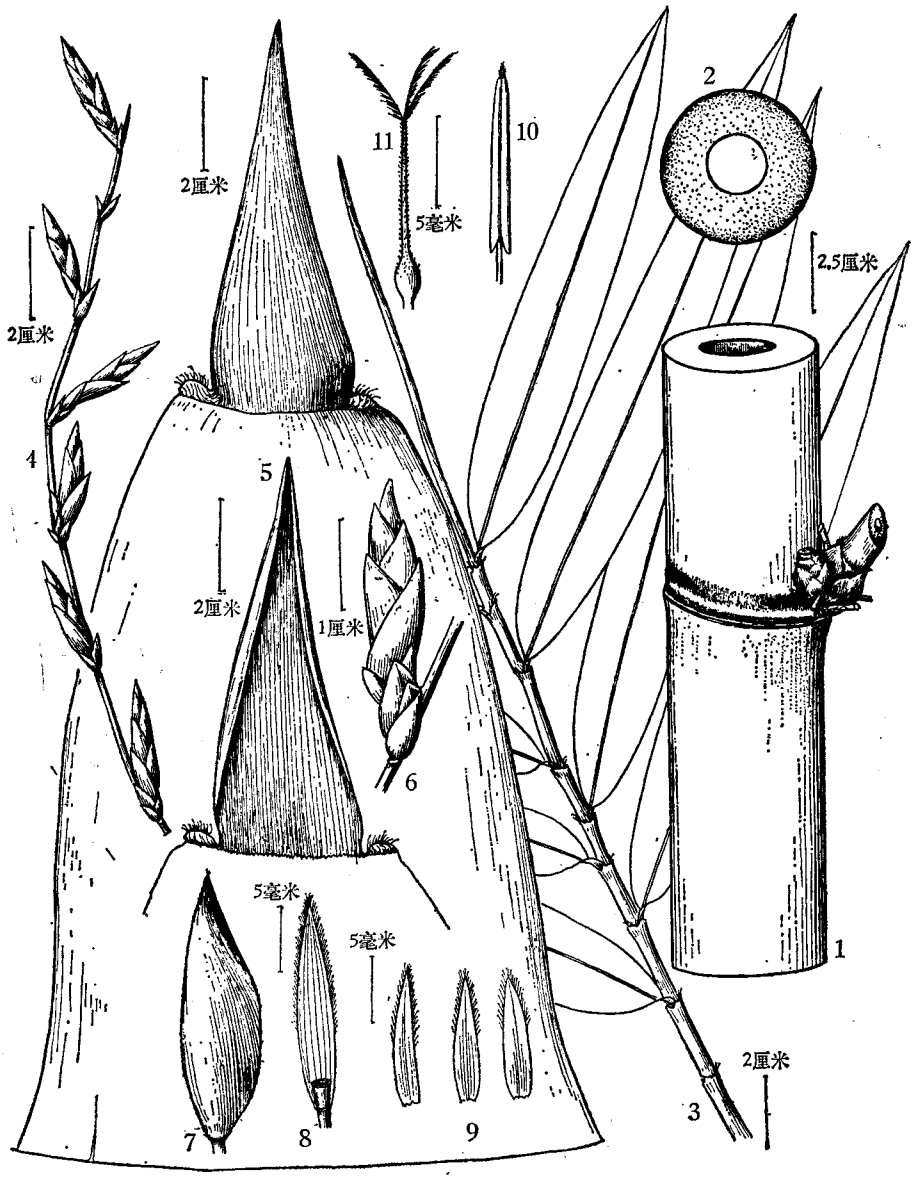

图 1　**吊丝单 Sinocalamus vario-striatus** W. T. Lin
1.秆的一部分(第 5 节)；2.秆的横切面；3.叶枝；4.花枝；5.秆箨；6.假小穗；7.外稃；8.内稃；9.鳞被；10.雄蕊；11.雌蕊(模式标本　林万涛 31337)。

学院森林植物标本室)；同地，石牌，1973 年 3 月 4 日，林万涛 31762。

本种亲缘近似绿竹 S. oldhamii (Munro) McCl.，其主要不同见表 1。

适生于我国华南平原地区，排水良好，沙质壤土、冲积土或沙质土；常见于河溪两岸，宅旁空地及路旁等。在低丘陵缓坡地、山脚、坑边亦能生长。它的优点是栽培易，成林早，笋味美，产量高，收益大；且竹材又可作农具、搭棚架、编织等用。

据莫古礼 F. A. McClure 在 1966 年出版的 The Bamboos——A Fresh Perspective —

表 1 吊丝单和绿竹的外部形态特征对比表

吊 丝 单	绿 竹
秆近直立,顶端呈钓丝状;节间多少有些肿大,嫩时具淡紫色纵纹,后为黄白色纵纹	秆近直立,顶端斜展,并不呈钓丝状;节间圆柱形,绿色,并不肿大,亦无纵纹
箨叶基部紧缩而稍窄	箨叶基部较宽而不紧缩
箨耳近相等,长椭圆形	箨耳微小
小穗线状披针形,长 3—5 厘米	小穗卵状披针形,长 2—3.5 厘米
鳞被 3 枚,长 4—5 毫米	鳞被 2—3 枚,长 3.5 毫米
花柱显著,长 5 毫米	花柱极短

书 270 页中提及 Raizada 主张把慈竹属 Sinocalamus McClure 有些种归入簕竹属 Bambusa Schreb.，还提及越来越多学者主张把慈竹属取消，归入簕竹属或牡竹属 Dendrocalamus Nees，他本人亦表示不坚持过去的主张，认为把该属取消也是有足够理由的。究竟慈竹属是否应该取消？本文作者认为莫古礼的考虑并不正确，该属在印度和其他地方不多，个别种安排不当是常有的事，但作为整个慈竹属来说，其中心分布就在中国。根据目前已知名的约有 11 种，加上本文所提出的 2 种，就有 13 种。根据其小穗带紫色并整个脱落(即小穗轴不易脱落)，以及内稃较其外稃甚窄等特点，显然与簕竹属不同。且其小穗着生于花枝每节的只是少数，并不如牡竹属的密集成球，每小穗含花常在 5 朵以上以及顶端小花的内稃有脊等性质，显然与牡竹属有所区别。因此，慈竹属是应该保留的。

2. **孟竹**(海南) 新种 图 2

Sinocalamus bicicatricatus W. T. Lin, sp. nov.

Species affinis *S. beecheyano* (Munro) McCl., a quo cicatricibus tenuibus vix elevatis infimis saepe bicicatricibus, ligulis 3—4 mm longis, paleis inter carinas enervibus, stigmatibus simplicibus differt.

秆近直立，高 10 余米，直径 5.5—6.3 厘米，竹材厚 15 毫米；节稍隆起，或下部的极隆起，箨环窄而仅隆起，下部的箨环常为 2 圈的环纹所组成；节间长 20—36 厘米，圆柱形，直而无毛，绿色。秆箨脱落，箨鞘长 17—23 厘米，宽 17—23 厘米，顶部拱凸或圆形，背部贴生黑色刺毛；箨耳缺如；鞘口繸毛缺如；箨舌中部高 3—4 毫米，顶部截形，边缘具细锯齿或齿裂；箨叶小，直立或外反，卵状披针形，长 2.5—4 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐尖，基部极紧缩。枝簇生，通常 3 枚，有时 5 枚，主枝较其他侧枝甚为粗长。小枝有叶 6—9 枚，叶鞘长 5—8 厘米，鞘口繸毛不发达；叶舌截平，高约 2 毫米，近全缘，有时具细锯齿；叶柄长 2—4 毫米；叶片长椭圆状披针形，长 9—22 厘米，宽 2—4 厘米，先端长渐尖，基部圆或楔形；次脉每边 6—11 条，小横脉在叶背清晰可见，在叶面则不甚明显。

无柄小穗簇生于花枝的各节；长 17—18 毫米，极压扁，卵状披针形；空颖 2—3 枚，近心形，无毛，长达 5 毫米；成熟小花 6—8 朵，另顶部 2 朵不发育；外稃长 7—8 毫米，卵形，先端钝或钝尖，具纵脉 17 条，外面近无毛；内稃长 7—8 毫米，披针形，外面常散生不显著柔毛，脊上和边缘有纤毛，基部近无毛，脊间无脉；小穗轴极短；鳞被 3 枚，长 1 毫米，近相等，卵形，先端及边缘有长纤毛；雄蕊 6 枚，花药长 3.5 毫米，黄色，顶部有小尖头；雌蕊全

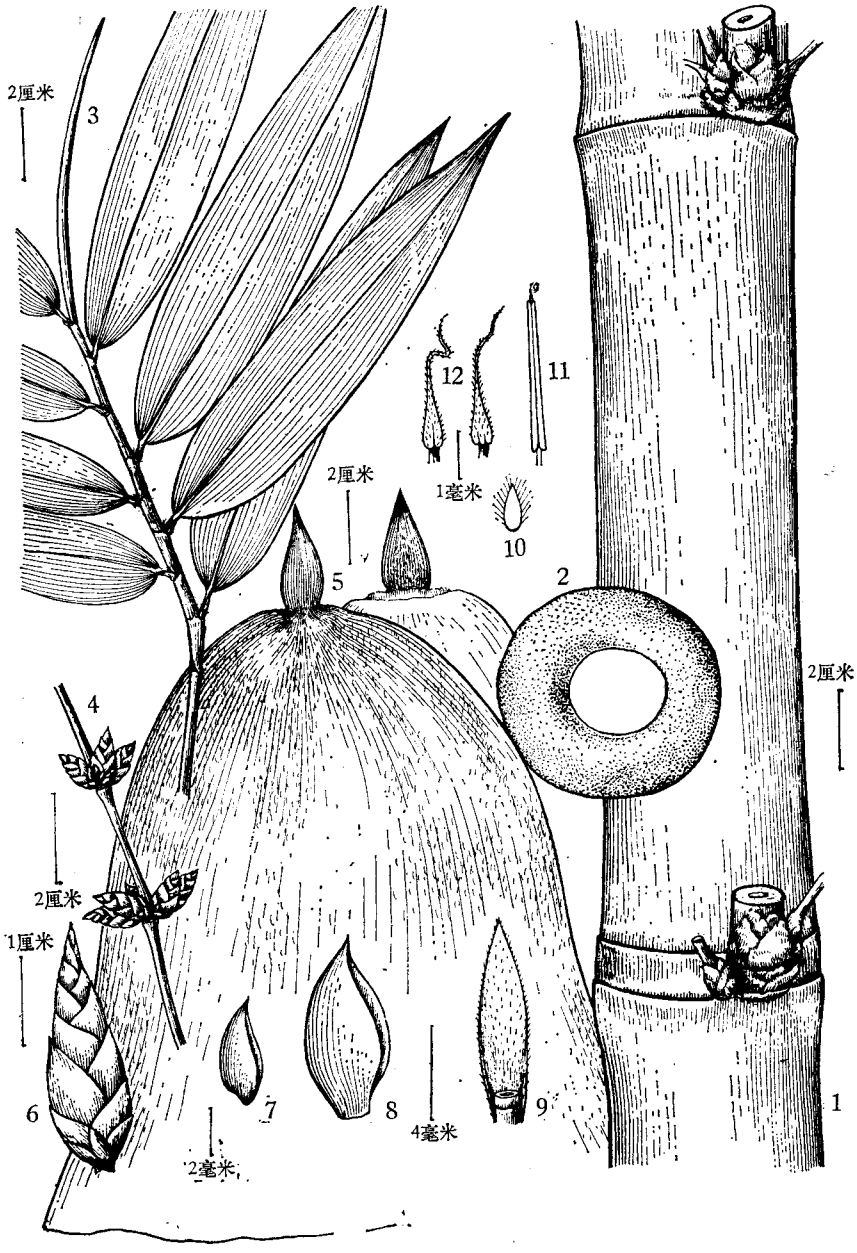

图 2　孟竹 **Sinocalamus bicicatricatus** W. T. Lin
1.秆的一部分；2.秆的横切面；3.叶枝；4.花枝；5.秆箨；6.小穗；7.空颖；8.外稃；9.内稃；10.鳞被；11. 雄蕊；12.雌蕊(模式标本杨远攸 31712)。

长 3.5 毫米，子房卵形，有散生小刺毛，花柱 1 枚，柱头 1 枚，羽毛状。果实未见。笋期 5—10 月。

海南：屯昌，枫木，1973 年 1 月 28 日，杨远攸 31712（模式标本 Typus，藏华南农学院森林植物标本室）。

本种亲缘近似吊丝球 S. beecheyanus (Munro) McClure，其主要不同如表 2:

表 2 孟竹和吊丝球外部形态特征对比表

孟竹	吊丝球
秆的分枝习性较低，常在第 4 节以上；顶端斜展，并不呈钓丝状	秆的分枝习性高，常在第 10 节以上，顶端弯曲弧形，呈钓丝状
下部的箨环常为 2 圈的环纹所组成	秆的箨环只由 1 圈的环纹所组成
箨舌高 3—4 毫米	箨舌高约 7 毫米
内稃的脊间无脉	内稃的脊间具脉 2—5 条
鳞被卵形，先端略尖	鳞被微呈圆形，先端钝
柱头单 1	柱头 2—5 裂

产于我国海南低丘陵及乡村周围。秆粗达 18 厘米或过之，供建筑、脚手架、家具等用，笋可食。

3. **鱼肚腩**(广州) 新种 图 3

Bambusa gibboides W. T. Lin, sp. nov.

Species *B. gibbae* McCl. affinis, a qua internodiis initio appresse striato-pubescentibus, auriculis subaequalibus infimis tantum inaequalibus, pseudospiculis purpureo-fuscis, paleis ad carinas sparse minute ciliolatis differt.

秆近直立，高 10—12 米，直径 5—8 厘米，竹材厚 15—20 毫米；节间圆柱形，有时多少肿大，绿色，有贴生柔毛，形成纵行，或近无毛；节稍隆起。秆箨脱落，箨鞘长 14—17 厘米，宽 15—17 厘米，顶部截平或拱形，近无毛，或多少有贴生易落的褐色刺毛；箨耳小，长椭圆形，近相等或下部的不相等；鞘口繸毛长约 4 毫米；箨舌中部高 2—3 毫米，顶部拱形或截形，近全缘或具细锯齿；箨叶直立，卵状披针形或卵状三角形，长 4—9 厘米，先端长渐尖，基部极紧缩。枝簇生；小枝具叶 8—12 枚；叶鞘长 6—7 厘米，鞘口繸毛长 6 毫米；叶舌截平，高约 1 毫米，近全缘，无毛；叶柄长 2.5 毫米；叶片长 12—25 厘米，宽 10—25 毫米，线状披针形，先端长渐尖，基部圆或楔形；叶面深绿色，无毛，叶背被柔毛；次脉每边 5—7 条。

无柄假小穗单生或簇生于花枝的每节；假小穗紫褐色，长 3—4.5 厘米，压扁而平，线状披针形；苞片 2—4 枚，卵形，长 4—5 毫米，腋内有芽；空颖 1 枚，卵形，长 7 毫米，无毛，有尖头；小花 5—7 朵，其中顶部有 1—2 朵不发育；外稃卵状披针形，长 12—14 毫米，有小尖头，纵脉 20—23 条，外面近无毛；内稃比外稃稍长或近等长，脊间具 6—7 条纵脉，脊上散生短纤毛；小穗轴长约 3—4.5 毫米，不坚实，易于剥离；鳞被 3 枚，近相等，长 2.5—3 毫米，倒卵形，透明，具不明显的脉纹，先端短尖，浅红色而有长纤毛；雄蕊 6 枚，花药长 6—7 毫米，顶部凹缺；子房倒卵形，长 2 毫米，散生粗毛，花柱极短，具 3 枚羽毛状柱头。果实未见。笋期 6—8 月。

广东：广州，沙河，1973 年 3 月 18 日，林万涛 31764 (模式标本 Typus，藏于华南农学院森林植物标本室)；同地，石牌，1974 年 3 月 10 日，林万涛 31730。

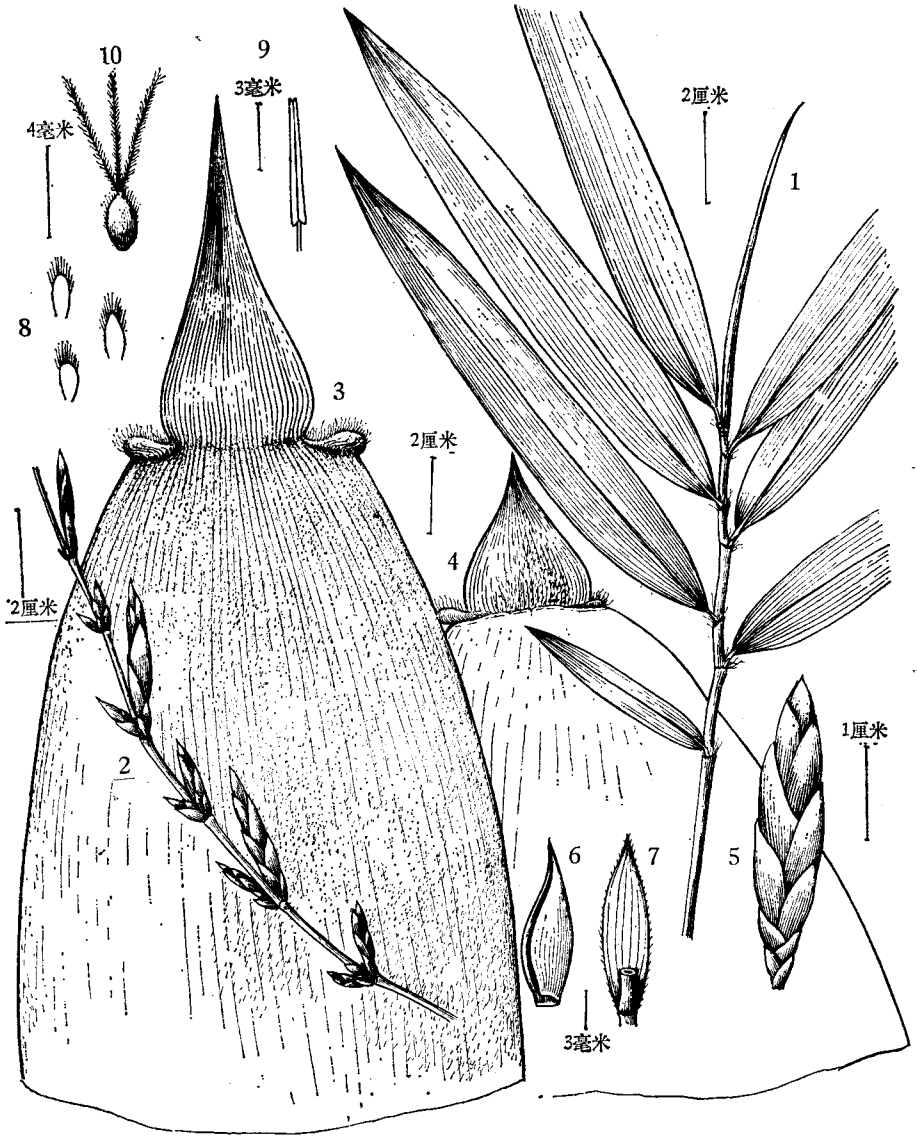

图 3　鱼肚脯 **Bambusa gibboides** W. T. Lin
1.叶枝；2.花枝；3、4.秆箨；5.假小穗；6.外稃；7.内稃；8.鳞被；
9.雄蕊；10.雌蕊(模式标本，林万涛 31764)。

本种亲缘近似坭竹 B. gibba McCl.，其主要不同如表 3：

产地及适生环境与吊丝单相似。笋味甘美可食，亦为广州近郊常见栽培的笋用竹，其种植的面积稍次于吊丝单；竹材亦可供搭棚、农具、编织等用。

坭竹

Bambusa gibba McClure in Lingnan Sci. Bull., No. 9.8(1940).

补充花的说明(林万涛 31738)：假小穗单生或簇生于花枝的各节，长 3—3.5 厘米，线状披针形，扁平，浅绿色；苞片 1—2 枚，具芽；空颖 1 枚；小花 4—7 朵，另顶部 1 朵不发育；

表3 鱼肚脯和坭竹外部形态特征对比表

鱼肚脯	坭竹
节间初时贴生柔毛，并排成纵行	节间初时具有多数逆生的刺毛
箨鞘顶部拱形或截形，两侧略相称	箨鞘顶部较宽而不等称，一侧隆起成三角状，且易于破碎
箨叶基部两侧紧缩。箨耳近相等，仅基部的不相等	箨叶基部一侧紧缩，另一侧多少外延。箨耳极不相等
假小穗紫褐色。小穗轴不坚实，且易于剥离	假小穗浅绿色。小穗轴较坚实，不易剥离
内稃脊上散生短纤毛	内稃脊上无毛，上部粗糙

外稃长14—14.5毫米；内稃较外稃短或等长，脊上无毛，上部粗糙，脊间具纵脉6—7条；小穗轴长4—5毫米，并较坚实；鳞被3枚，近相等，倒卵形，长3毫米，先端短尖，有纤毛；雄蕊6枚，花药长6—6.5毫米，顶端凹缺；子房倒卵形，长2毫米，散生粗毛，花柱极短，具3枚羽毛状的柱头。果实未见。